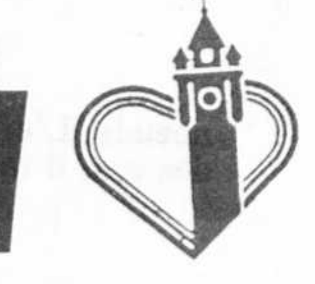
DLP 18-3-93065271

AVERTISSEMENTS agricoles



GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 3 DU 16 MARS 1993

CEREALES :	**. Desherbage et fiche herbicides.**
POIS :	**. Surveillez le thrips.**
COLZA :	**. Pas de risque de Charançon de la tige.**

CEREALES

▸ ***SITUATION :***

. **Stade** : Plein tallage à tout début redressement.
. **Maladies** : Pas d'évolution nouvelle.

▸ ***PRECONISATION*** :

. **Desherbage** : Période très favorable à l'utilisation de l'**isoproturon** jusqu'au stade épi 1 cm. Un peu de pluie serait néanmoins bienvenue pour favoriser l'activité des racinaires.

==> Modulation des doses d'isoproturon en fonction du sol et du stade de l'infestation de vulpins.

	Limon battant et cranettes	Limon moyen (15 à 18 % d'argile)	Limon argileux (18-20 % d'argile)
Vulpins peu développés (1 à 3 feuilles)	600 g	800 g	1100 g
Vulpins développés (courant tallage)	900 g	1100 g	1300 g
Vulpins très développés (fin tallage et plus)	1100 g	1200 g	1500 g

L'isoproturon controle efficacement l'agrostis et la matricaire dès la dose de 750 g. Sur stellaire, l'efficacité est moyenne mais renforce bien celle de l'antidicots.

En sol argileux ou sur très forte infestation de vulpins, préférer des interventions avec un antigraminée foliaire comme PUMA S (ou SCRAPER).

==> Modulation des doses de PUMA S.

Stade de l'adventice (Folle avoine ou Vulpin)	1 à 3 f.	tallage	redressé	courant montaison
Dose (l/ha)	0,6	0,8	1	1,2
avec huile minérale(1 l/ha)	0,4	0,6	0,8	1

ministère de l' agriculture et de la forêt



D.R.A.F.- S.R.P.V.
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : (dont Avertissements Agricoles)
Z.A.L. du Grand Mont - Rue B. Palissy - B.P. 47 -62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

Abonnement annuel : A l'ordre Régisseur de Recettes D.R.A.F .Nord-Pas-de-Calais
ISSN 0758-7988 - CPPAP N°1885 AD



PUMA S n'est utilisable que sur blé, il est phytotoxique vis à vis de l'escourgeon.

PUMA S peut être appliqué par temps froid (dès 2°C) et il est très sélectif du blé jusqu'au stade 2 noeuds. L'efficacité sur folle avoine est excellente à condition que celles-ci soient levées totalement. Dans la plupart des cas, il faudra intervenir au stade 1 noeud si l'on recherche le contrôle de la folle avoine.

L'agrostis et le paturin sont controlés moyennement (stade jeune). Le ray-grass est résistant.

==> En situation de ray-grass, utilisez ILLOXAN CE (également efficace sur folle avoine), DOPLER (association PUMA + ILLOXAN), GRASP 60, LUIZOR ou SWELL.

==> **Mélanges PUMA S + Antidicots - ATTENTION**

Certains mélanges sont interdits en particulier avec FOXPRO, EXEL ou FIRST.

Dans certains de nos essais, des irrégularités d'action sur graminées ont été enregistrées avec des produits comme ALLIE et STARANE. De ce fait, en cas de fortes infestations de graminées, nous conseillons d'intervenir avec le produit seul. Pour tout mélange éventuel, en situation moyennement infestée, contactez votre distributeur.

==> **Lutte contre le gaillet**

Les produits de contact à base de bifenox (FOXPRO D +, EXEL D+), de fluoroglycofène (ESTRAD) ou de DFF (FIRST) sont performants en situations moyennes.

En situations fortement infestées, il faut opter soit pour l'amidosulfuron (GRATIL, ADRET, AIGLE) dès la température de 5°C ou pour le fluroxypyr (STARANE et dérivés) dès 8-10°C même si les gaillets sont développés.

POIS

. **Thrips** : Dès la levée, il faut surveiller la présence éventuelle de thrips (petites bêtes d'orage noires). Certaines années, ils ont été la cause de phénomènes de rabougrissement et nanisme observés dans certaines régions. Ce phénomène n'a pas été revu depuis plusieurs années et de ce fait, le traitement thrips est considéré comme facultatif sauf si le seuil est très largement dépassé. Seuil : 100 % des pois avec au moins 1 thrips (le plus souvent 2-3 thrips).

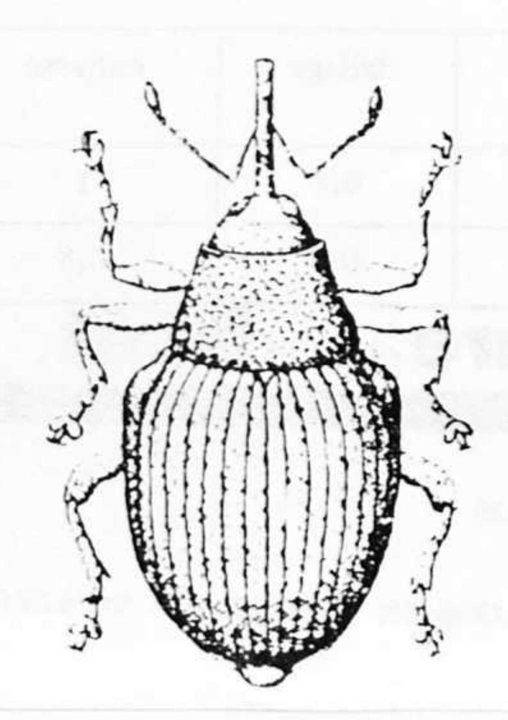
COLZA

. **Charançon de la tige** : Ce charançon est à l'origine d'éclatements de tiges dans les régions du Centre de la France. Il est pratiquement absent du Nord Pas-de-Calais. Par contre, à cette époque de l'année, on capture facilement dans les cuvettes jaunes un autre charançon : le charançon de la tige du chou qui n'est pas nuisible.

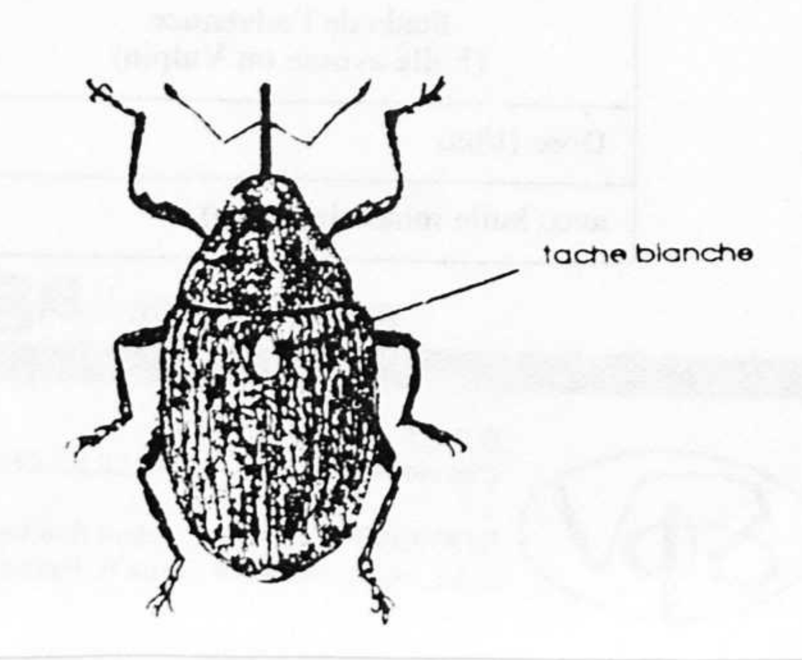
Observez précisément avant de déclencher toute intervention.

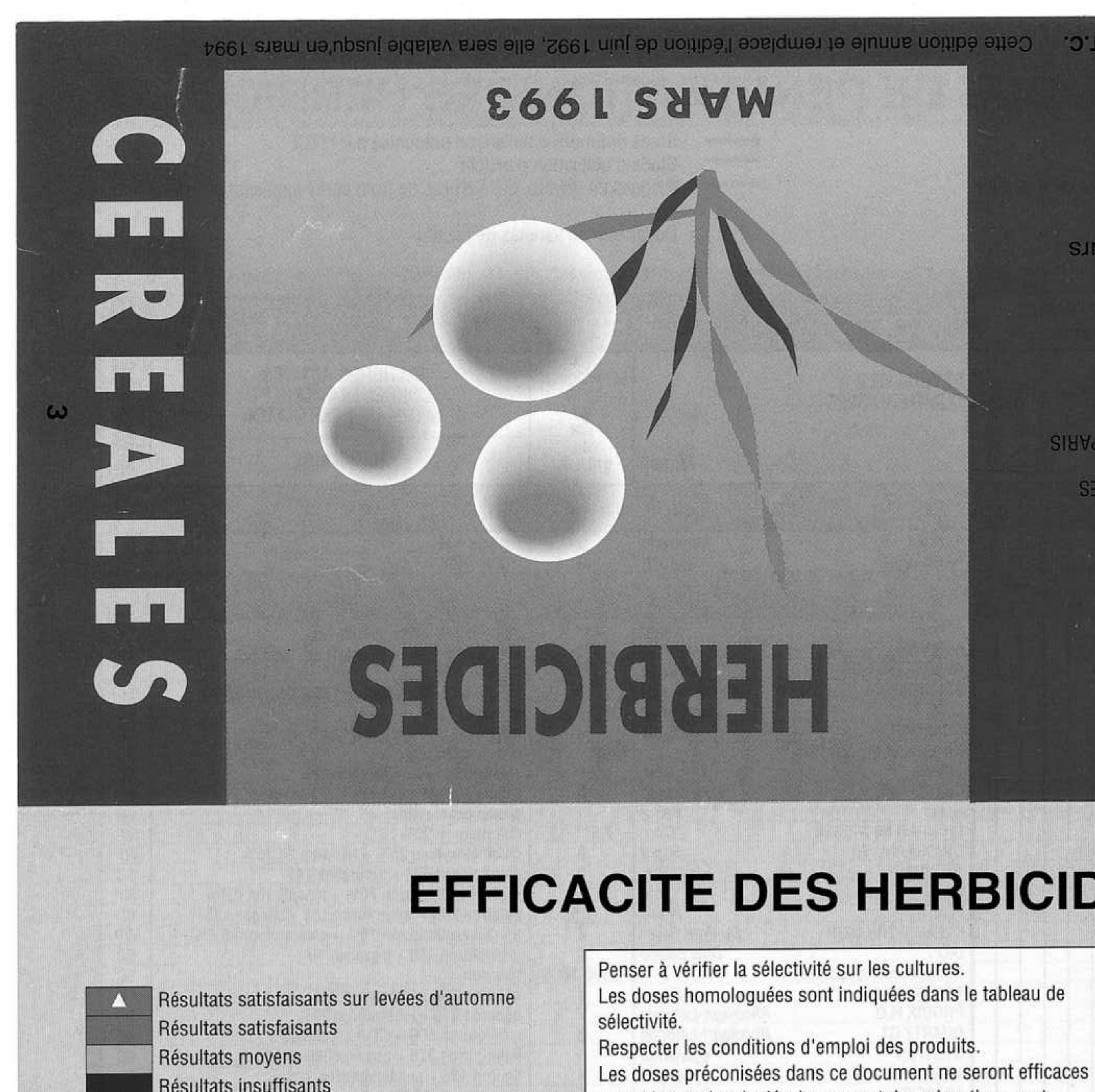
▸ ***Comment le reconnaitre et ne pas le confondre***

CHARANCON DE LA TIGE DU COLZA
(CENTHORRHYNCHUS NAPI)
2,5 A 4 MM DE LONG
CORPS GRIS CENDRE,
PAS DE TACHE BLANCHE SUR LE DOS
BOUT DES PATTES NOIR



CHARANCON DE LA TIGE DU CHOU
(CENTHORRYNCHUS QUADRIDENS)
2,5 A 3 MM DE LONG
CORPS GRIS TERNE
TACHE BLANCHE SUR LE DOS ET LATERALEMENT
BOUT DES PATTES ROUX





HERBICIDES

CEREALES

MARS 1993

3



ITCF Céréaliers de France
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de juin 1992, elle sera valable jusqu'en mars 1994

EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses homologuées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses préconisées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Mars 1993 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
AVADEX 480-PARNASS C	A	3	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	A	20	▲																
BOCHAMP	A	6																	
CENT 7	A	0,6-0,8																	
CHANDOR-TERSIPLENE	A	4																	
CHLORTOLURON	A	1500-2000	▲																
CIBRAL	A	2,4-4	▲																
CRESCENDO	A	3																	
DEFI	A	5																▲	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DINOGRANE SP	A	8																	
ESCURAN	A	5	▲																
EXA	A	4																	
FOXTO	A	7,5																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
IXO 7	A	4																	
NEBURON	A	2500-3600																	
NEMINFEST	A	960+480																	
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TRAPEZE	A	5	▲																
TREPLIK DUO-TREPLIK S	A	1800+720																	
TRIBUNIL	A	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES Mars 1993 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Antigraminées																			
DOPLER	–	1,5																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
MEGANET	SH	3-4							SANS ACTION										
PUMA S-SCRAPER	–	0,6-0,8 (2)	0,6	0,6															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	–	0,4+1-0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1															
Antigraminées-antidicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													-		-		
ATHLET	–	3-4	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
CHLORTOLURON	–	1500-2000	▲																
CIBRAL (3)	A	3-4	▲																
DEFI	A	5																	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DJINN	–	1,5-2																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
ISOPROTURON	–	1000-1250																	
IXO 7 (3)	A	2,5-3																	
KEOS	–	1,5-2																	
LUIZOR	SH	3-3,5																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
PLANNING	–	0,6+0,015																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
SWELL	SH	2,5-4																	
TRAPEZE	A	3-4	▲																
TRIBUNIL	–	3																	
Antidicotylédones																			
ACTRIL M	–	2																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01			0,015	0,015		0,015			
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
ESTRAD	–	1,5									1		0,75			0,5	–		
EXEL D+	–	2	SANS ACTION						0,6		1								
FIRST	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5		
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
HERBOGIL LD	–	4													–				
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		1*
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,03*	0,03*	0,03*					
SOKKER	–	1,25																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles.
(3) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage - dicotylédones de 3 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Mars 1993 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Antigraminées																			
DOPLER	–	1,5-2																	
GRASP 60	SH	4-5			4														
ILLOXAN CE	–	2							SANS ACTION										
MEGANET	SH	6																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,8-1 (2)	0,8	0,8															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	–	0,6+1-0,8+1 (2)	0,6+1	0,6+1															
Antigraminées-Antidicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
CHLORTOLURON	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
GRAMSTAR	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
ISOPROTURON	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LUIZOR	SH	3-4																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
PLANNING	–	0,8-1+0,02-0,03																	
PRINTAN K	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
SWELL	SH	3-4																	
TRIBUNIL	–	3													–				
Antidicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02									
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8	SANS ACTION																
ESTRAD	–	2							1,5		1,5					0,75			
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST	–	1									0,5								
FOXPRO D+	–	1,5-2							1		0,65		1,8						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II	–	1,5-2																	
MCPP	SH	2000-2500																	
MCPP-P ou D	SH	1000-1250																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	–	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06-0,09								0,03*		0,03*	0,03*						
SOKKER	–	1,5-2																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles
* Information firme

Graminées adventices de tallage à début montaison- Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Mars 1993 — MAUVAISES HERBES

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (3)
Antigraminées																		
CARTOUCHE	2																	
GRASP 60	5																	
ILLOXAN CE	2,5							SANS ACTION										
MEGANET	4																	
PUMA S-SCRAPER	1-1,2 (2)	1	1															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	0,8+1-1+1 (2)	0,8+1	0,8+1															
Antigraminées-Antidicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5																	
DJINN	2,5																	
FAGAL	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
GRAMSTAR	4-5																	
IONIZ GT	5-6															-		
ISOPROTURON	1250-1500																	
PLANNING	0,8-1,2+0,02-0,03																	
PRINTAN K	6-7																	
Antidicotylédones																		
ACTRIL M	3																	
ADRET-GRATIL	0,04																	-
ALLIE	0,02-0,03																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP ou P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03																	
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
CHELEM	5																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
DICHLORPROP+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN S-SUPER ASTIX	2-2,5																	
ESTRAD	2									1,5						-		
EXEL D+	2-2,5																	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
KORILENE	2	SANS ACTION																
LAZERIL	3																	
LINOXONE EXTRA	4																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II	2																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
MCPP-P ou D	900-1250																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,045*		0,045*	0,045*	0,045*					
SEPPIC MMD	3-4																	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D ESTERS	400-600																	
2,4 D SELS	400-800																	
2,4 D+MCPA ESTERS ou SELS	600-1000																	
2,4 D+MCPP	1500-2000																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles
(3) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
- △ Dose la plus faible sur cette culture
- ▲ Traitement non conseillé
- – Information insuffisante

- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible
- ┈ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- ** Doses sur les variétés de blé dur

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

CEREALES: HIVER (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale) / PRINTEMPS (Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine). EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement.

Pré-semis

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480	EC
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	PARNASS-C	Sipcam	3	triallate 480	EC

Pré-levée

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	RACINAIRE	FORMULATIONS
○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Pepro	4**-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	○	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	AUBAINE (1)	Dow Elanco	3**-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BOCHAMP	Elf Atokem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500**-2000	chlortoluron 500	SC
○	○	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	CIBRAL (1)	Ciba	2,5**-4	chlortoluron 601 + isoxaben 19	SC
●	–	●	–	–	–	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	DICURAN MICROSEC (1)	Ciba	7,5**-12	chlortoluron 20%	MG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
▲	▲	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	FOXTO	Pepro	7,5	neburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
●	▲	●	▲	★	★	▲	▲	▲	▲	IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19	SC
●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PREMIUM	Pepro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%	WP
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK S-TREPLIK DUO	Cyanamid	1800+720	néburon 40%-500 + pendiméthaline 16%-400	WP-SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
●	★	●	★	★	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline+linuron	EC
●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Antigraminées

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g ma./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	Agrishell	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	GRASP 60	Sopra	5			tralkoxydime 60	EC
●	●	△	▲	●	●	△	△	–	▲	ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
●	–	●	▲	▲	▲	●	●	●	▲	MEGANET	Cyanamid	4		imazaméthabenz 125	difenzoquat 100	SC
●	●	▲	▲	●	●	△	△	▲	▲	PUMA S	Procida	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69	EW
●	●	▲	▲	●	●	△	△	▲	▲	SCRAPER	Du Pont	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69	EW
★	★	▲	▲	–	–	–	–	▲	▲	PUMA S+H.M. (2)	Procida	1+1			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
★	★	▲	▲	–	–	–	–	▲	▲	SCRAPER+H.M. (2)	Du Pont	1+1			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW

Antigraminées - Antidicotylédones

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	▲	▲	●	●	△	△	▲	▲	ACCORD	Procida	4-5			fenoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidolsulfuron 1,5%		WG
●	–	●	▲	–	●	△	△	△	▲	ASSERT M	Cyanamid	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
○	▲	●	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Pepro	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	▲	●	▲	●	–	★	▲	★	▲	BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	BIFENIX N	Pepro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
●	▲	▲	▲	–	–	–	▲	▲	▲	DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DOSANEX FL (3)	Sandoz	6-8	métoxuron 500			SC
●	▲	●	▲	△	▲	△	▲	△	▲	FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	★	▲	△	▲	FOXTAR D+	Pepro	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280		ioxynil 60+fluroxypyr 30	SE
●	▲	●	▲	▲	▲	–	▲	–	▲	IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	●	▲	△	★	★	▲	★	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	–	▲	–	▲	ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
●	▲	●	▲	–	–	▲	▲	▲	▲	IXO 7	Dow Elanco	3,5	isoproturon 450 +isoxaben 19			SC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
●	●	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LUIZOR	Rhodiagri-L.	3,2-4		diflufénicanil 31	diclofop-méthyl 225 +bromoxynil 62,5	EC
●	△	●	▲	●	●	△	△	△	▲	MEGAPLUS SC	Cyanamid	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	●	▲	▲	●	●	–	–	▲	▲	PLANNING	Du Pont	1,2+0,03		metsulfuron-méthyle 20%	fénoxaprop-P-éthyl 69	WG EW
●	▲	●	▲	△	▲	★	▲	–	▲	PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	QUARTZ GT	Rhodiagri-L.	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	▲	▲	–	–	–	▲	▲	▲	SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 pendiméthaline 125			SC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	SWELL	Cyanamid	5	isoproturon 300	imazaméthabenz 100		SC
○	–	●	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7%	triasulfuron 0,5%		WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

(2) H.M. = huile minérale, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(3) Sur blé dur, de 1 talle à plein tallage uniquement.

Liste des variétés sensibles au chlortoluron : Admiral, Amélio, Apollo, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Belplaine, Bison, Boldor, Boréal, Cara, Cargidoc, Corin, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Flambo, Qualital, Galahad, Galaxie, Gascogne, Génial, Hereward, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Drakkar, Moulin, Nougat, Orqual, Pactole, Passarino, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riband, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking, Vivant, Ysatis.

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

Antidicotylédones

H Blé tendre	H Blé dur	H Orge	H Avoine	H Seigle	H Triticale	P Blé tendre	P Blé dur	P Orge	P Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g ma./ha	ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	●	●	–	△	△	△	△	ACTRIL M	Sédagri	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	–	–	●	▲	ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
●	●	●	△	●	●	△	△	△	△	ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	EC
●	●	●	●	▲	▲	△	△	△	△	AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
●	●	●	△	●	–	△	△	△	△	AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
●	●	●	–	–	–	△	△	△	–	BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
●	●	●	△	●	●	△	△	△	△	BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
●	●	●	▲	●	●	–	–	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
●	●	●	★	★	★	△	△	△	★	CEPEDIC MP	Sipcam-P.	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	△	●	★	△	△	△	△	CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2	EC
●	●	●	△	●	★	△	▲	△	▲	DESORMONE TC	Pepro	2 -3,5		dichlorprop 520 + 2,4 D 130	SL
●	●	●	●	●	★	△	▲	△	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
●	●	●	●	●	★	△	▲	△	▲	Nombreuses spécialités		1200-1500		dichlorprop-P + MCPP-P + MCPA	SL
●	●	●	●	▲	▲	△	△	△	△	DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	–	△	△	△	△	DM 68	Pepro	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SL
●	●	●	–	★	★	–	–	–	–	ESTRAD	BASF	2		dichlorprop-P 48,5% + fluoroglycofène 1,5%	WP
●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	EXEL D+	Pepro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3 D+	Pepro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
●	●	●	▲	▲	▲	–	–	▲	▲	FIRST	Rhodiagri-L.	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	FOXPRO D+	Pepro	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	GALIUM EXTRA	Sipcam-P.	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
●	●	●	–	●	–	△	△	△	–	KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	LAZERIL	Agrishell	3	diflufénicanil 17	MCPP 312 + ioxynil 125	SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR (4)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
●	●	●	△	●	★	●	●	●	●	MAESTRO II (5)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
●	●	●	●	●	–	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
●	●	●	●	△	★	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		1900-2200		MCPP	SL
●	●	●	●	△	★	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		900-1500		MCPP-P ou D	SL
●	●	●	△	●	●	△	△	△	△	PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
●	–	●	▲	●	●	▲	▲	△	▲	SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	SEPPIC MMD	Du Pont	3-4		MCPP 450 + MCPA 100 + clopyralid 17,5	SL
●	●	●	–	★	★	–	–	△	–	SOKKER	Sédagri	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (6)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
●	●	●	●	▲	▲	△	△	△	△	TRINOL SUPER	Rhodiagri-L.	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	TROPOTONE	Rhodiagri Lit.	4		MCPB 400	EC
●	●	●	▲	●	★	△	△	△	▲	Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
●	●	●	▲	●	★	△	△	△	▲	Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA esters ou sels	EC/SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(4) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(5) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(6) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	–	–	–	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 g/l+isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
BOCHAMP	Elf Atochem Agri	6	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l	■	□	■	▲	–	□	□	□	–	■	■	■	▲	■	–	□*	–	–
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	□*	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■*	□*	▲	■*
CIBRAL	Ciba	4	chlortoluron 601 g/l+isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 g/l+linuron 176 g/l+isoxaben 21 g/l	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	□	▲	□
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	■	□	■	■*	–	–
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25%+néburon 24,75%	▲	▲	■	■	■	▲	–	▲	–	■	■	■	▲	■	–	–	–	–
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 g/l+trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70%+triasulfuron 0,375%	□	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FOXTO	Pepro	7,5	néburon 200 g/l+isoproturon 133 g/l+bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	–	■	□	–	–	■	–	–	–	–
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%+chlorsulfuron 0,5%	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 g/l+isoxaben 19 g/l	■	■	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l	■*	■*	□*	▲*	□*	▲*	■*	□*	–	■*	■*	□*	□*	■*	□*	■*	□*	□*
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–	–	□	–
PREMIUM	Pepro	5	néburon 300 g/l+terbutryne 200 g/l	■	□	■	□	■	■	▲	–	□	–	■	■	■	▲	–	–	□	–
PRODIX FLO	Rhodiagri-Lit.	7	néburon 215 g/l+isoproturon 215 g/l	■	□	■	□	■	■	□	□	–	■	■	□	□	■	–	–	■*	–
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	3	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■*	■
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%+fluoroglycofène 1,2%+triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l+pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l+pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	–	□	□	■	▲	■	–	–	□	▲
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7%+triasulfuron 0,3%	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,6+1,8	néburon 500 g/l+pendiméthaline 400 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40%+pendiméthaline 16%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□*	▲*	▲
WINNER	Sopra	5	néburon 40%+flurochloridone 5%	□	□	□	□	■	▲	□	▲	–	□	▲	■	□	■	–	–	–	–
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	□	■	■	–	■	■	■	□	■*	–	■	□	▲
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 g/l+linuron 120 g/l	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□*
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500 g/l	□	▲	■	□	■	□	▲	□	–	■	■	■	▲	–	■	■	■	–

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	–	–	□
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BIFENIX N	Pepro	5	isoproturon 333 g/l+bifénox 166 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	□	▲	▲	–	□	–	–	□
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 20,6 g/l	■	■	■	□	□	■	■	□	■	■	■	□	□	■	■	□	□	■
FIRST	Rhodiagri-Lit.	1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+DFF 40 g/l	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25%+triasulfuron 0,75%	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l	■*	■*	□*	▲*	□*	▲*	■*	□*	–	■*	■*	□*	□*	■*	□*	■*	□*	□*
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l+difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	–	–	–
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l+imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l+metsulfuron-méthyle 20%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	–	–	□
PRODIX FLO	Rhodiagri-Lit.	7	néburon 215 g/l+isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	–	–	–	□	–	□	■	□	▲	–	–	–	–
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	□*	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Procida	60	thifensulfuron-méthyle 68,2%+metsulfuron-méthyle 6,8%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	–	–	□
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3%+fluoroglycofène 1,2%+triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations %ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l+MCPP-P 135 g/l+ioxynil 75 g/l	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
ADRET-GRATIL	Sandoz-Procida	0,04	amidosulfuron 75%	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	–	□
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%+amidosulfuron 1,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
ASSERT M	Cyanamid	6-8	mécoprop 250 g/l+imazaméthabenz 78 g/l	□	–	□	▲	□	–	–	▲	–	–	–	–	■	▲	–	–	–	–
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l+MCPP 146 g/l+ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIFENIX N	Pepro	5	isoproturon 333 g/l+bifénox 166 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 20,6 g/l	■	□	■	▲	□	□	▲	□	–	□	□	□	□	■	–	□	□	▲
DOPLER (1)	Du Pont de N.	2	diclofop-méthyl 250 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	–
EXEL D+ (1)	Pepro	2,5	bifénox 300 g/l+MCPP-D 370 g/l	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 g/l+MCPP 158 g/l+ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
FIRST	Rhodiagri-Lit.	1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
FOXPRO D+ (1)	Pepro	4	bifénox 300 g/l+MCPP-D 260 g/l+ioxynil 92 g/l	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FOXTAR D+	Pepro	5	isoproturon 300 g/l+MCPP-D 145 g/l+ioxynil 150 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280 g/l+ioxynil 60 g/l+fluroxypyr 30 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
GRASP 60 (1)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l+MCPP-D 150 g/l+ioxynil 75 g/l+DFF 12,5 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 g/l+mécoprop 243 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l+DFF 16,7 g/l	■*	■*	■*	■*	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	□*	–
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l	■*	■*	□*	▲*	□*	▲*	■*	□*	–	■*	■*	□*	□*	■*	□*	■*	□*	□*
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l+imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l+metsulfuron-méthyle 20%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 g/l+mécoprop 243 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Procida	60 g	thifensulfuron-méthyle 68,2%+metsulfuron-méthyle 6,8%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
SCRAPER (1)	Du Pont de N.	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SWELL	Cyanamid	2,5-3	isoproturon 300 g/l+imazaméthabenz 100 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	–	–	▲*	▲*
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"